

Title (en)

Method and device for access control in a communications network

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Zugangssteuerung eines Kommunikationsnetzes

Title (fr)

Procédé et dispositif de controle d'accès dans un réseau de communications

Publication

EP 1119216 A1 20010725 (DE)

Application

EP 00101182 A 20000121

Priority

EP 00101182 A 20000121

Abstract (en)

A method for access control of a communication network (KN) involves determining an available capacity (VK) by an access function (ZF) of the communication network, with due consideration for the total switching capacity (G) of the network (KN) which is available for switching of traffic streams (VS) on the network (KN) for at least one access node (ZK). The available capacity (VK) is then communicated by the access function (ZF) to the access node (ZK), and the access of traffic flows (VS) to the network (KN) are controlled by the access node (ZK) in relation to the available capacity (VK). With any alteration in the total switching capacity (G), the available capacity (VK) is ascertained anew.

Abstract (de)

Von einem Zugangsknoten ZK eines Kommunikationsnetzes KN wird unter Berücksichtigung der Gesamtübermittlungskapazität G des Kommunikationsnetzes KN eine verfügbare Kapazität VK, die dem Zugangsknoten ZK zur Übermittlung von Verkehrsströmen VS an das Kommunikationsnetz KN zur Verfügung steht, zur Zugangssteuerung von Verkehrsströmen VS zu dem Kommunikationsnetz KN ermittelt. Insbesondere wird die verfügbare Kapazität VS erneut ermittelt, wenn die Routing-Informationen RI des Zugangsknotens ZK geändert werden. Mit einer derartigen Zugangssteuerung kann in einem verbindungslosen Kommunikationsnetz eine geforderte Dienstgüte garantiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H04Q 11/04

IPC 8 full level

H04Q 11/04 (2006.01); **H04L 12/70** (2013.01)

CPC (source: EP US)

H04Q 11/0478 (2013.01 - EP US); **H04L 2012/562** (2013.01 - EP US); **H04L 2012/5632** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2322514 A 19980826 - NORTHERN TELECOM LTD [CA]
- [A] EP 0957648 A2 19991117 - NORTEL NETWORKS CORP [CA]
- [X] IWATA A ET AL: "PNNI ROUTING ALGORITHMS FOR MULTIMEDIA ATM INTERNET", NEC RESEARCH AND DEVELOPMENT,JP,NIPPON ELECTRIC LTD. TOKYO, vol. 38, no. 1, 1 January 1997 (1997-01-01), pages 60 - 73, XP000694589, ISSN: 0547-051X

Cited by

US8199647B2; WO03026341A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1119216 A1 20010725; AU 3368901 A 20010731; CA 2398009 A1 20010726; CA 2398009 C 20090901; CN 1203724 C 20050525; CN 1395810 A 20030205; DE 50105827 D1 20050512; EP 1249154 A1 20021016; EP 1249154 B1 20050406; IL 150714 A0 20030212; US 2003002531 A1 20030102; US 2008247418 A1 20081009; US 8174979 B2 20120508; WO 0154448 A1 20010726

DOCDB simple family (application)

EP 00101182 A 20000121; AU 3368901 A 20010109; CA 2398009 A 20010109; CN 01803900 A 20010109; DE 50105827 T 20010109; EP 0100166 W 20010109; EP 01905657 A 20010109; IL 15071401 A 20010109; US 18155402 A 20020719; US 5841508 A 20080328